

PROYECTO DE GRADO

**APOYO EN ACTIVIDADES CONCERNIENTES A LA GESTIÓN DEL RIESGO
DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO RISARALDA.**

FIONA DAYANA VANEGAS LÓPEZ

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL
PEREIRA, RISARALDA 2018**

**APOYO EN ACTIVIDADES CONCERNIENTES A LA GESTIÓN DEL RIESGO
DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO RISARALDA**

FIONA DAYANA VANEGAS LÓPEZ

Modalidad proyecto de grado para optar al título de Administrador Ambiental

**DIRECTOR DE PRÁCTICA: HÉCTOR JAIME VÁSQUEZ MORALES
INGENIERO GEÓLOGO**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL
PEREIRA, RISARALDA 2018**

Nota de aceptación

Firma del director de práctica

DEDICATORIA

A mis padres, Luz Nancy López y Rubén Darío Vanegas por darme la oportunidad de optar por la formación profesional que fuera de mi agrado y acompañarme en el proceso; a mi pequeño hermano por ser mi mejor compañero de vida, a mis tíos porque en ocasiones son también mis padres y a quienes con su amistad han hecho de mi vida un camino grato.

AGRADECIMIENTOS

A la vida y a Dios agradezco poner en mi destino el programa académico de Administración Ambiental.

A mi familia por creer en mí, acompañarme y ser parte de mi proceso formativo de forma tal que están presentes en la finalización de este.

Al profesor Héctor Jaime Vásquez Morales por su ayuda, apoyo e intervención en este proceso formativo y su direccionamiento en la culminación de este.

A Everardo Ochoa por permitirme realizar mi proyecto de grado en la Alcaldía Municipal de Santuario Risaralda, a sus funcionarios por acompañarme y colaborar en el transcurso de la práctica

A la Universidad Tecnológica de Pereira y a la Facultad de Ciencias Ambientales por el esfuerzo de formarnos como profesionales íntegros y propiciar continuamente una mejora en la calidad de la formación que ofrece el programa hasta la culminación de esta etapa.

RESUMEN

En el presente documento se encuentra consignado el desarrollo de la práctica empresarial con modalidad conducente a trabajo de grado, por lo cual se realizó en un periodo de seis (6) meses, en el municipio de Santuario en el departamento de Risaralda, tiempo en el que se ejecutaron actividades concernientes a la gestión del riesgo de desastres, acorde a esto se procedió a evaluar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD) vigente y el que se encontraba en actualización; al igual que se participó en la construcción del nuevo plan, al tiempo que se hizo parte de las actividades relacionadas al Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) y del Sistema de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM), labores que fueron soportadas en informes mensuales para el jefe inmediato, quien desempeña el cargo de Secretario de Planeación Municipal.

Palabras clave: Santuario, gestión, riesgo, evaluar, participar, asistir.

ABSTRACT

The following document is supporting the development of a guided practicum as part of an under graduated project, which was executed along six months in Santuario, Risaralda. During this period, some activities such as risk analysis were implemented in order to evaluate the “Plan Municipal para la Gestión de Riesgo de Desastres” (PMGRD) which was in the process of being updated. Besides, a great part of the work there was to participate on the activities proposed by the “Consejo Municipal para la Gestión”. The concluded assignments were supported through the application of monthly reports that were delivered to the direct supervisor who is the current “Secretario de Planeación Municipal.”

Keywords: Santuario, management, risk, evaluate, take part, assist.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	1
DEFINICIÓN DEL PROBLEMA	2
PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN.....	3
JUSTIFICACIÓN	4
OBJETIVOS	5
Objetivo general	5
Objetivos específicos	5
MARCO CONCEPTUAL	6
METODOLOGÍA	7
RESULTADOS	11
¿CÓMO SE PUEDEN MEJORAR LOS PROCESOS DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES LLEVADOS A CABO POR LA ALCALDÍA MUNICIPAL?.....	18
CONCLUSIONES	21
LISTADO DE TABLAS	22
ANEXOS	23
Anexo 1	23
Anexo 2	24
Anexo 3	25
Anexo 4	25
Anexo 5	26
Anexo 6	28
Anexo 7	29
Anexo 8	31
Anexo 9	32
Anexo 10	33
Anexo 11	33
Anexo 12	34
Anexo 13	35
Anexo 14	36
.....	36
.....	40
.....	40
Anexo 15	41
Anexo 16	42

Anexo 17	44
Anexo 18	45
Anexo 20	48
Anexo 21	49
.....	49
Anexo 22	50

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Cuadro metodológico.....	22
Tabla 2: Matriz de valoración formularios requeridos por la Guía Municipal para la Gestión del Riesgo	
.....	11
.....	12

INTRODUCCIÓN

Parte de la administración de un municipio consiste en gestionar el buen desarrollo de éste en contextos biofísicos y socioeconómicos, lo cual implica estructurar conforme a estas características la planificación del territorio consignando las estrategias para hacerlo en los diferentes instrumentos de planificación; sin embargo, el proceso de construcción y ejecución de dichos instrumentos a nivel nacional ha tenido un proceso débil por la diversidad de factores que influyen en éste.

El propósito de estos instrumentos como lo es el Plan Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres, consiste en Gestionar el Riesgo de Desastres, propender que a partir de la intervención previa a la ocurrencia de un evento asociado a un fenómeno amenazante se pueda mejorar la calidad de vida de los habitantes en tanto se disminuye su vulnerabilidad una vez sea está reconocida; es de resaltar que dadas las debilidades para la formulación de estos planes y la importancia de su correcta aplicación en términos de prevención, esto se traduce en un obstáculo para el desarrollo territorial haciéndose necesaria la gestión ambiental territorial, en tanto esta implica estrategias que se orientan hacia la mejora en la calidad de vida, un desarrollo económico acorde a las ofertas de los recursos naturales y la prevención ante la alteración de los ecosistemas.

Por ende, el presente documento se construyó con base en la labor desempeñada en el municipio de Santuario Risaralda como practicante en la dependencia de la Secretaría de Planeación, en apoyo a los procesos concernientes a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), ya que como se mencionó anteriormente los instrumentos de planificación tienen la intención de mejorar las condiciones sociales pero que existen impedimentos que deben enfrentar las administraciones locales para el desarrollo de una correcta elaboración y ejecución.

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Colombia debido a su ubicación geográfica dentro del Cinturón de Fuego y la Región Andina es susceptible a amenazas por fenómenos naturales de origen geológico, atmosférico e hidrológico; por ende, propenso a actividad sísmica, erupciones volcánicas, además de la continua influencia de vientos, lluvias y cambios de temperatura, fenómenos que son generadores de amenazas por deslizamientos, inundaciones, desbordamientos, avenidas torrenciales, erosión, sequía, entre otros, que son potenciadas en ocasiones por la intervención humana en diferentes escalas de espacio y tiempo con cambios significativos en los ecosistemas (Lampis, 2010).

Así mismo dentro del contexto socioeconómico existen condiciones que repercuten en la vulnerabilidad de las personas propiciando situaciones como el aumento de la población, la ubicación en zonas no aptas para el establecimiento, además del desconocimiento sobre el riesgo, el no reconocimiento tanto de las amenazas y los diferentes factores de la vulnerabilidad han incurrido en que como lo cita Lampis (2010) acorde a un estudio realizado por la RED, Colombia fuera identificado como uno de los países menos seguros en América Latina ya que por año se registraron alrededor de 597 eventos de desastres en los últimos 30 años para un total de 17931 eventos.

Situación ante la cual no es ajeno el municipio de Santuario Risaralda, el cual según el Plan de Desarrollo Municipal (2016-2019) posee una extensión de 4 km² en su casco urbano, mientras que posee 197 km² en su zona rural, en las cuales se distribuyen 38 veredas, ubicadas en pendientes identificadas entre moderadas y fuertes, con una actividad económica relacionada principalmente a la agricultura.

Es por ello que el presente trabajo se enfocó en evaluar el PMGRD vigente y el que estaba en construcción; se participó en la formulación del mismo y simultáneamente se asistió técnicamente a las actividades enmarcadas en la GRD con lo que se logró identificar falencias por parte de los actores que se relacionan directamente de la GRD desde la administración municipal lo cual se materializa en los procesos realizados en torno a esta gestión y que requieren desde dimensiones biofísicas, políticas, sociales y económicas plasmar en la construcción instrumentos de planificación realidades territoriales que permitan el buen desarrollo municipal.

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cuál es el estado actual de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres llevados a cabo por la Alcaldía Municipal de Santuario y como pueden ser estos mejorados?

JUSTIFICACIÓN

La Gestión Ambiental y la Gestión del Riesgo de Desastres pueden entenderse como procesos que pretenden, por medio de intervenciones de tipo preventivo, acciones de mitigación o a través de actuaciones de respuesta dar solución o manejo a situaciones derivadas de la relación hombre naturaleza, es decir tratar una situación problemática, con lo que se busca propender por el desarrollo territorial enmarcado a diferente escalas.

Es por lo anterior que tiene cabida el administrador ambiental en los procesos de gestión, ya que éste, a partir de sus habilidades, destrezas y conocimientos, puede apropiarse de información característica de un territorio, para analizar su dinámica y trabajar conforme a sus necesidades, mediante la formulación de propuestas, planes o proyectos que permitan encaminar y articular acciones en los diferentes instrumentos administrativos del territorio.

Finalmente, es de resaltar, que las prácticas empresariales ayudan a afianzar la relación entre instituciones académicas y otras entidades de carácter privado o público. Tal es el caso de una alcaldía que puede poseer limitantes de conocimiento y recursos técnicos para atender exigencias del entorno que administra por lo que se genera la oportunidad de que un administrador ambiental pueda identificar posibles soluciones a través de su desempeño laboral.

OBJETIVOS

Objetivo general

Apoyar los procesos de la Secretaría de Planeación del municipio de Santuario, en el departamento de Risaralda, relacionados con la Gestión del Riesgo de Desastres.

Objetivos específicos

Evaluar el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres vigente y en proceso de actualización.

Participar en el proceso de formulación del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Asistir técnicamente las actividades derivadas de la Gestión del Riesgo de Desastres en el municipio.

MARCO CONCEPTUAL

Referente a la Gestión del Riesgo de Desastres, es pertinente la apropiación de los conceptos que permiten la identificación e interpretación de las situaciones relacionadas al proceso, tales conceptos pueden encontrarse en la ley 1523 del 2012, en la cual se adopta la política nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. Entre los conceptos primordiales expresados en tal ley: se puede entender una amenaza como un peligro latente de que un evento físico de origen natural o antrópico introducido de forma accidental que pueda causar pérdidas o daños según su severidad a elementos expuestos (entendiendo estos como personas, infraestructuras, bienes ambientales, servicios ambientales, recursos económicos o sociales); como vulnerabilidad se define aquella fragilidad de tipo físico, social, ambiental, económico o institucional que hace susceptible a una comunidad para ser afectada ante la ocurrencia de un evento físico.

En relación a lo anterior se entiende como riesgo de desastres lo que "corresponde a los daños o pérdidas potenciales que pueden presentarse debido a los eventos físicos peligrosos de origen natural, socio-natural tecnológico, biosanitario o humano no intencional, en un período de tiempo específico y que son determinados por la vulnerabilidad de los elementos expuestos; por consiguiente el riesgo de desastres se deriva de la combinación de la amenaza y la vulnerabilidad".

Una vez definidos los conceptos de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, es pertinente definir la Gestión del Riesgo de Desastres, que más que un conjunto de actividades destinadas a reducir pérdidas humanas y materiales con medidas para prevenir, disminuir y dar respuesta como lo define la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare, se puede definir como proceso social, que requiere de la evaluación de políticas, acciones permanentes que permitan generar o tener conocimiento del riesgo y en este sentido impedir o evitar que se generen nuevas condiciones de riesgo e incluso controlarlo cuando ya existe y en caso tal, manejar las situaciones de desastre que surjan, además de atender las posteriores rehabilitaciones y reconstrucciones necesarias.

En la norma mencionada, cabe resaltar que además de las anteriores definiciones se dictan también los principios generales a partir de los cuales se orienta el propósito de la GRD de brindar seguridad, contribuir a la calidad de vida de las personas, al bienestar y al desarrollo sostenible; se estipulan las funciones que debe llevar a cabo el Consejo Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (CNGRD) y el deber de que los diferentes niveles territoriales, departamentales y municipales adopten la ley y cumplan con las disposiciones de esta.

METODOLOGÍA

Para el presente trabajo se propuso un diseño metodológico (tabla 1) que permitió dar respuesta a cada objetivo propuesto para dar solución a estos a partir del desarrollo de una fase exploratoria/evaluativa con el fin de evaluar el PMGRD vigente y en formulación; por lo que se identificó el estado de ambos documentos al tiempo que se evaluó su estructura y contenido; de igual forma se planteó de una fase propositiva ya que al participar en un proceso de formulación se dio paso a la construcción de una propuesta diagnóstica para el PMGRD en el marco de la GRD acorde a la ley 1523 de 2012 con los diferentes actores involucrados referente al caso.

Finalmente, se hizo referencia a una fase interactiva, ya que correspondió al trabajo de campo realizado en el área rural y a la participación realizada en las diferentes reuniones a nivel municipal y departamental en las cuales se pudo dar aportes valiosos en los espacios correspondientes.

Objetivo 1

Evaluación del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres vigente y en actualización.

Para dar cumplimiento a este objetivo, se indagó sobre el PMGRD vigente y en actualización, ambos fueron facilitados por parte de la Secretaría de Planeación Municipal, en formato digital y posterior a su entrega se procedió a realizar las respectivas revisiones documentales.

Dado que estos se desarrollaron con base en los formularios propuestos por la Guía Municipal Para la Gestión de Riesgo (documento elaborado para asistir de forma técnica a nivel municipal y departamental) se procedió a la construcción de una matriz (de igual estructura para el instrumento vigente y en actualización) en el software Excel que permitió señalar el cumplimiento o no de los requisitos expuestos en la guía, además de consignar comentarios referente a cada aparte (tabla 2).

De igual forma, se realizó el préstamo en la Secretaria de Gobierno de las Actas realizadas acorde a los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres realizados en el municipio entre los años 2016 y 2017 a partir de los cuales se logró identificar parte de los procesos llevados a cabo por el CMGRD y el reconocimiento de algunas amenazas y otros aspectos que debían encontrarse reconocidos en los PMGRD, es decir, estos documentos se revisaron de forma tal que sirvieran de soporte para la evaluación de ambos planes y la constatación del estado de los procesos de la GRD en el municipio.

Asimismo, se generó un informe que pudiera constatar la revisión de dichas actas, en el cual se identificaron las funciones desempeñadas por el CMGRD, en concordancia a la ley

1523 de 2012 y las que deberían desempeñar, por ende, se señalan algunas de las falencias que poseen.

Objetivo 2

Participar en el proceso de formulación del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Para el desarrollo de este objetivo es necesario resaltar que inicialmente el jefe inmediato dio a entender que el PMGRD se encontraba en formulación a cargo de un profesional, por lo que la propuesta inicial giró en torno a la evaluación tanto del PMGRD como su actualización; sin embargo, una vez inició la práctica se constata que quien se encontraba a cargo de la formulación del instrumento era el secretario y bombero del cuerpo de bomberos del municipio, el cual se estaba llevando a cabo mediante la construcción de los formularios que ofrece la GMGR, proceso en estado incipiente ya que se encontraban medianamente formulados, al igual que poseían algunas inconsistencias.

Por lo anterior, se acuerda la construcción de una propuesta diagnóstica para el plan que permitiera avanzar en el proceso de formulación, por ende se facilitan por parte de la Secretaria de Planeación los documentos con información de los contextos biofísicos y socioeconómicos del municipio tales como:

- Plan de Desarrollo Municipal Santuario (2016)
- Diagnóstico de Riesgos Ambientales en el Municipio de Santuario (s.f)
- Base ambiental con énfasis en riesgos municipio de Santuario (2001)
- Evaluación de la Susceptibilidad a los deslizamientos en Santuario (2001)

Inicialmente se trató de construir la propuesta diagnóstica con base en los formularios que expide la GMGR, pero debido a que no se contaba con datos registrados que permitieran dar respuesta a la mayoría de estos, se discutió con el jefe inmediato una estructura diferente, la cual permitía diagnosticar el municipio, para el reconocimiento de su contexto biofísico, las amenazas a las que se encuentra expuesto y cómo su dinámica socioeconómica las potencia o los hace menos vulnerables; asimismo, identificar los antecedentes de los eventos que se encuentran registrados y el estado de los diferentes procesos de GRD; dicha propuesta es aprobada para desarrollar el plan.

Una vez desarrollada parte de la estructura (diagnósticobiofísico, socioeconómico y las vulnerabilidades municipales) dicha estructura fue presentada a uno de los contratistas de la Coordinación Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres (CDGRD) el ingeniero civil Jhon James Castro quien se presenta en el municipio el día 8 de marzo del 2018 quien verificó el estado de formulación del plan y los procesos adelantados para esta labor (Anexo 3 y 4).

Posteriormente, conforme al diagnóstico realizado se procedió al reconocimiento de los escenarios de riesgo para el área rural y urbana del municipio, los que además se constatan

entre la funcionaria de la oficina verde, el secretario de bomberos y técnico operativo de la Secretaria de Planeación, miembros del CMGRD; sin embargo, no se construyó un acta que permitiría demostrar la realización de este ejercicio, no obstante la propuesta construida fue socializada al CMGRD en el consejo realizado el 3 de mayo del 2018 (Anexo 7) en el que se dio la aceptación de la información presentada y se hicieron algunos ajuste acorde a los aportes.

De forma consecutiva se trató de concertar asesorías y revisiones al proceso de formulación con el ánimo de dar continuidad a la propuesta en construcción, por lo que esta se dio a conocer al grupo de gestión del riesgo de la Subdirección Gestión Ambiental Territorial de la Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER), quienes realizaron las respectivas observaciones para el 8 de junio de 2018 por medio de correo electrónico, entre las cuales se sugiere:

- Actualizar las fuentes de información
- Utilizar la estructura de la GMGR
- Articular el plan con los demás instrumentos de planificación (PDM y el EOT)
- Incorporar la temática relacionada con cambio y variabilidad climática en el documento.

Por lo cual se consultaron fuentes de información como:

- El Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del Rio Risaralda (POMCA).
- Perfil climático Santuario (2017)
- Informe integral de avance de ejecución del plan de acción 2016-2019 “Risaralda biodiversa, sostenible y en paz” vigencia 2017 plan de acción 2016-2019

También se dio a conocer detalladamente la propuesta al contratista de la CDGRD mencionado anteriormente (Anexo 16), quien concuerda con la anterior recomendación de semejar la estructura planteada a la que propone la GMGR, específicamente realizar los formularios referentes a la caracterización general de los escenarios de riesgo con el CMGRD; sin embargo, muestra desacuerdo con respecto a incorporar la temática relacionada con cambio y variabilidad climática y lo sustenta basado en que la normatividad vigente aún no lo requiere.

En concordancia con lo anterior se citó el 26 de junio de 2018 a los miembros del CMGRD, con el fin de construir los formularios; a pesar de ello los integrantes manifestaron no tener el conocimiento suficiente para realizar la actividad, por lo cual se optó porque uno de los miembros del cuerpo de bomberos diligenciara la información respectiva.

Objetivo 3

Asistir técnicamente las actividades derivadas de la Gestión del Riesgo de Desastres en el municipio.

Para el desarrollo de este objetivo se participó en las diferentes actividades que competían de forma directa e indirecta a la GRD, acorde al propósito por el cual se citaban, se trató de aportar a su direccionamiento y las acciones que se proponían a ejecutar, de tal participación quedó evidencia en diarios de campo, formatos que fueron contruidos para el desarrollo de la práctica al igual que listados de asistencia, aunque en ocasiones se utilizaron los formatos correspondientes a la alcaldía municipal y registros fotográficos que dan cuenta del desarrollo de cada actividad; además, fueron soporte para presentar los respectivos informes de actividades mensuales a la Secretaría de Planeación.

RESULTADOS

Objetivo 1

Tabla 2

Matriz de valoración formularios requeridos por la Guía Municipal para la Gestión del Riesgo						
Capítulo 1. Identificación y priorización de escenarios de riesgo	PMGRD vigente			PMGRD en formulación		
Formulario	Cumple	No Cumple	Comentario	Cumple	No Cumple	Comentario
Formulario A. Descripción del municipio y su entorno	x		El plan cumple con la información requerida; sin embargo, la descripción es limitada.	x		La información presentada es la que se encuentra en el plan anterior.
Formulario B. Identificación de escenarios de riesgo	x		Para la identificación de escenarios de riesgo se utilizó el criterio de fenómenos amenazantes, además se identificaron escenarios asociados a incendios de cobertura vegetal en zonas con cultivos de caña, escenarios asociados con festividades municipales que si bien se podría entender como riesgos sociales, deben tenerse en cuenta porque la normatividad así lo reconoce.	x		La información presentada es la que se encuentra en el plan anterior.
Formulario C. Consolidación y priorización de escenarios de riesgo	x		Pese a que se encuentran priorizados los escenarios de riesgo, se tiene como prioridad los sismos que de acuerdo a las características del municipio, debería tenerse en cuenta otros fenómenos que representen mayor amenaza; asimismo, faltan los integrantes del CMGRD encargados de haber caracterizado el documento, de igual forma cabe resaltar que la descripción del escenario de riesgo de incendios forestales es la identificación de las zonas donde se presenta la amenaza mencionadas en el formulario anterior.	x		La información presentada es la que se encuentra en el plan anterior.

Capítulo 2. Caracterización general del escenario de riesgo por "xxxxx"	x		El plan cumple con la información requerida; sin embargo, la descripción es limitada.	x		La información presentada es la que se encuentra en el plan anterior.
Formulario 1. Descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes			No se encuentra información sobre este formulario.			Se tiene un formulario referente a los antecedentes; sin embargo, en este se mezclan dos fenómenos amenazantes, además de obviar los antecedentes de los demás escenarios.
Formulario 2. Descripción del escenario de riesgo por "xxxxx"		x	No se encuentra información sobre este formulario.		x	En este formulario se encuentra descrito un escenario de riesgo diferente al descrito en el formulario anterior, nuevamente se obvian los demás escenarios.
Formulario 3. Análisis a futuro e identificación de medidas de intervención del escenario de riesgo		x	No se encuentra información sobre este formulario.		x	Se tiene parte de este formulario para un solo escenario de riesgo; sin embargo, este está incompleto.
Formulario 4. Observaciones y limitaciones del documento		x	No se encuentra información sobre este formulario.		x	No se encuentra información sobre este formulario.
Formulario 5. Fuentes de información		x	No se encuentra información sobre este formulario.		x	No se encuentra información sobre este formulario.

Como puede denotarse, el estado en el cual se encuentra el instrumento es incipiente, debido a que el PMGRD anterior que se tenía fue construido según su autor por el CMGRD del año 2013 de forma básica e inconclusa, puesto que contiene un diagnóstico que

profundiza poco en sus contextos, en sus antecedentes y no se determina específicamente para las acciones que se propone a realizar su costo, ni el tiempo en el cual se debían llevar a cabo, razón por la cual puede justificarse que no se hubiera encontrado el acto administrativo el cual aprobara este instrumento.

Sin embargo, pese al estado en el que se encontraba este instrumento, el municipio se encontraba más en la necesidad de construir un PMGRD que de actualizar el que se tiene; tal labor se encontraba ejerciéndola no el CMGRD, ni un equipo de profesionales encargado, sino Alexander Arroyave quien forma parte del cuerpo voluntariado de bomberos del municipio.

Con respecto al informe presentado basado en la revisión de archivos de las actas de reuniones gestión del riesgo de desastres años 2016-2017 presentado a la secretaria de planeación, se encontró que puesto a que el artículo 1. De la ley 1523 del 2012, la gestión del riesgo como proceso dinámico, requiere de acciones que permitan la construcción del conocimiento, la reducción del riesgo y el manejo de desastres al igual que se expresa en el artículo 2; las anteriores acciones como procesos de gestión del riesgo y como responsabilidad de todas las autoridades y habitantes del territorio colombiano.

En concordancia con lo anterior y lo encontrado en los archivos la función que ha desempeñado el CMGRD para el periodo de tiempo 2016-2017, se acorta a lo que sería la atención de los eventos en cuanto a la valoración de situaciones causadas por fenómenos físicos de origen natural o causados por la acción humana de forma no intencional, posterior a esto se hace uso de los recursos con el fin compensar en especie los daños causados a bienes materiales.

En este orden de ideas se encuentra que en la dinámica del proceso de gestión del riesgo en el municipio, se confina el conocimiento entendiendo este de acuerdo a la ley 1523 de 2012 como el proceso a partir del cual se identifican escenarios de riesgo, los cuales se analizan, evalúan, monitorean para ser comunicado a la comunidad y permitir a su vez la reducción del riesgo; proceso que implica hacer intervención que modifique o disminuya condiciones de riesgo lo cual a su vez mejora la vulnerabilidad de los elementos expuestos (personas, infraestructura, bienes de subsistencia, bienes y recursos ambientales).

Acorde a las funciones expresadas en la misma ley para los CMGRD, estas constan de:

1. Orientar y aprobar las políticas de gestión del riesgo y su articulación con los procesos de desarrollo.
2. Aprobar el plan municipal de gestión del riesgo.
3. Aprobar la estrategia municipal de respuesta a emergencias.

4. Emitir concepto previo para la declaratoria de situación de desastre municipal y retorno a la normalidad.
5. Asesorar al alcalde de la República en los temas y elementos necesarios para motivar la declaratoria de estado de emergencia por grave calamidad pública de que trata el artículo 215 de la Constitución Nacional.
6. Aprobar los planes de acción específicos para la recuperación posterior a situaciones de desastre.
7. Establecer las directrices de planeación, actuación y seguimiento de la gestión del riesgo.
8. Ejercer el seguimiento, evaluación y control del sistema municipal y los resultados de las políticas de gestión del riesgo.

Se tiene registro de que uno de los integrantes del CMGRD como ya se mencionó, se encontraba en la formulación del PMGRD con el fin de llegar a cumplir con la función N° 2, y que durante el periodo de tiempo revisado en las actas se hizo declaratoria de situaciones de calamidad pública, a fin de tratar situaciones que ameritaban atención inmediata por lo cual se ha cumplido con la función N° 5; mientras que con respecto a las demás funciones como articular la GRD a procesos de desarrollo.

Pese a que la normatividad expide como función aprobar la estrategia de emergencias, como respuesta, el municipio cuenta con un documento que fue medianamente construido para el año 2013; sin embargo, no se encontró un acto de aprobación de esta, además el establecimiento de directrices de planeación, actuación y seguimiento de la gestión del riesgo se llevaba a cabo con cierto grado de confusión, desempeñado por la Secretaria de Gobierno cuando debió desempeñarse por la Secretaria de Planeación según lo estipulado en el manual de funciones y competencias laborales (2017), ya que este debe coordinar el desarrollo de las acciones en materia ambiental y de gestión del riesgo que por ley son competencia del municipio, de acuerdo con las directrices.

Objetivo 2

Conforme al proceso desarrollado para el cumplimiento de este objetivo, se propone y desarrolla una estructura a partir de la cual se diagnosticó el territorio rural y urbano con base en la información existente, permitiendo abarcar mayormente los fenómenos amenazantes y dar explicación a los riesgos que se tienen, para que posteriormente se propongan acorde a los procesos de la GRD las acciones para intervenir en el territorio.

- **Introducción**
- **Descripción del municipio y su entorno**

- **Contexto biofísico**
 - Geología
 - Geomorfología
 - Climatología
 - Hidrología
 - Áreas de protección
- **Contexto socioeconómico**
 - Zona rural
 - Actividades económicas
 - Zona urbana
 - Actividades económicas
 - Aspectos de crecimiento urbano
 - Sistema vial
 - Organizaciones
 - Manejo de residuos sólidos
- **Amenazas**
- **Clasificación fenómenos amenazantes**
- **Fenómenos de origen socio-natural**
 - Incendios de cobertura vegetal
 - Inundaciones
- **Fenómenos de origen natural**
 - Geológicos
 - Actividad sísmica
 - Movimientos en masa
 - Hidrológicos
 - Inundaciones
 - Avenidas torrenciales
 - Atmosféricos
 - Sequías
 - Vendavales
 - Descargas eléctricas
- **Fenómenos de origen humano**
- **Fenómenos de origen tecnológico**
- **Características de las amenazas**

- **Factores de vulnerabilidad**
- **Actores sociales involucrados**
- **Escenarios de riesgo**
- **Formulario: identificación de escenarios de riesgo según el tipo de elementos expuestos**
- **Formulario: identificación de escenarios de riesgo según el criterio de actividades económicas y sociales**
- **Priorización de los escenarios de riesgo**
- **Formulario: descripción de situaciones de desastre o emergencia antecedentes escenarios de riesgo asociados a “XXX”**
- **Plan municipal para la gestión del riesgo de desastres**
 - Objetivos
 - Objetivo general y específico
 - Estrategias
 - Acciones por proceso de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo de desastres.

○

Objetivo 3

En el primer mes se hizo parte del CMGRD (Anexo 1) que fue citado de forma extraordinaria para aprobar procesos referentes a las obras de infraestructura en el alcantarillado, que eran llevadas a cabo en el barrio Popular. Además, se asistió a la reunión (Anexo 2) del Sistema de Información de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM) en el cual se describieron los procesos a llevar a cabo durante el tiempo de ejecución de sus funciones, en la cual se constató la agenda las actividades a realizar en forma de apoyo o asistencia técnica durante el periodo de tiempo de la pasantía.

Para el segundo mes se asistió a la reunión con el ingeniero civil Jhon James Castro Contratista de la Coordinación Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres (Anexo 3 y 4), cuyo objetivo era identificar el estado en el cual se encontraba la formulación del PMGRD, ante lo cual se le socializa la propuesta diagnóstica construida hasta ese momento. De igual forma se asistió al recorrido de seguimiento, vigilancia y control a cargo del SIGAM, actividad de la cual se genera el respectivo diario de campo (Anexo 5), además se anexa como soporte la planilla de asistencia (Anexo 6).

En el tercer mes no se llevaron a cabo labores de asistencia técnica.

En el cuarto mes para socializar y discutir con los integrantes del consejo sobre parte de la formulación del PMGRD, se llevó a cabo un CMGRD, el desarrollo de este queda consignado en el acta (Anexo 7) con la respectiva lista de asistencia y registro fotográfico (Anexo 8 y 9).

Asimismo, se participó en las mesas de trabajo instauradas en la mesa ambiental (Anexo 10) de forma tal que se pudo participar en la lluvia de ideas en temáticas relacionadas a cambio climático y gestión del riesgo, puesto que se pidió a los participantes aportar ideas de que acciones se podrían ejecutar referente a estos temas. Del mismo modo se participó en la reunión del Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SIMAP) en el cual se realizaron valiosos aportes puesto que se pretende dar continuidad a la identificación y reconocimiento por escrito de la zona de amortiguación del Parque Nacional Natural Tatamá (Anexo 11).

También se participó en la reunión (Anexo 12) citada con el propósito de dar a conocer parte de la evaluación y seguimiento al Plan Nacional Gestión del Riesgo de Desastres, en la que participaron funcionarios de todos los municipios del departamento de Risaralda y además se les entregó un formulario para diligenciar con el fin de dar a conocer las acciones que llevan a cabo en cuanto a los procesos de GRD.

Otro de los trabajos en campo que se realizó fue el acompañamiento a 3 escenarios (Anexo 13) de riesgo que surgieron con la ola invernal del primer semestre del presente año, los cuales debido a su magnitud se optó porque se les realizara registro fotográfico, posterior a su visita y teniendo como soporte el material fotográfico se procedió a hacer la construcción del informe de la visita (Anexo 14).

En concordancia con la participación en la formulación del PMGRD, se solicitó y se asistió a una asesoría técnica dada por parte de uno de los contratistas de la Coordinación Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres (CDGRD), en la que se aclararon dudas respecto a la formulación del PMGRD lo cual quedó evidenciado en el registro fotográfico (Anexo 15), se digitó el acta (Anexo 16 y 17) con las respectivas recomendaciones las cuales se dieron a conocer en el CMGRD realizado el 26 de junio de 2018 (Anexo 18 y 19), en el que además se trató de llevar a cabo talleres para la construcción de formularios asociados a la GMGRD que como se mencionó, se la identificación de la información se remitió a un solo integrante.

Una vez se diligencio la información correspondiente para los formularios, se procede a una retroalimentación con ayuda de las integrantes del SIGAM el día 17 de julio, acción consignada y soportada mediante acta y registro de asistencia (Anexo 20 y 21).

Finalmente como última actividad, se participa en el recorrido seguimiento, vigilancia y control a cargo del SIGAM del cual se generó el respectivo diario de campo (Anexo 22).

¿CÓMO SE PUEDEN MEJORAR LOS PROCESOS DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES LLEVADOS A CABO POR LA ALCALDÍA MUNICIPAL?

Acorde al proceso desarrollado durante los 6 meses, se pudo constatar que el estado de los procesos se encuentra en un nivel de mediano desempeño, puesto que inicialmente no se tiene claridad sobre la GRD, por lo cual no se identifican específicamente sus procesos y la forma en la cual se deben desarrollar, principalmente ya que la intervención de la administración se da ante la ocurrencia de algún evento; por ende, para el mejoramiento de estos procesos se propone:

Conocimiento del riesgo:

- Involucrar a la comunidad para dar a conocer la GRD por medio de las funcionarias del SIGAM, quienes entre sus funciones tienen por objetivo apoyar a los procesos relacionados a la GRD y ya que su fuerte es la educación ambiental (E.A), pueden llevar a cabo este proceso puesto que la E.A implica la concientización por parte del hombre de su lugar en el territorio y como sus acciones repercuten en el entorno.
- En relación a lo anterior, a partir de la identificación de las comunidades mayormente vulnerables, implementar guías para la formulación de planes locales para la GRD al igual que fortalecer su organización de forma tal que ante la ocurrencia de algún evento tengan idea de cómo reaccionar e inclusive cómo organizarse, teniendo en cuenta que serían los primeros en poder dar algún tipo de atención debido a la extensión y complejidad que comprende el territorio rural principalmente.
- También es necesario que se implementen sistemas de monitoreo comunitario que permita dar cuenta de la evolución de escenarios de riesgo como movimientos en masa, con el fin de facilitar el seguimiento a estos escenarios de riesgo y evaluar los grados de exposición de la comunidad. Además de establecer un sistema básico de información que permita consignar la información de monitoreo que sirva de referente a la dinámica de los fenómenos amenazantes.
- Realizar valoraciones por medio de observación que permita constatar el grado de vulnerabilidad de los diferentes elementos expuestos, además de la identificación de los que posiblemente no hubieran sido considerados hasta el momento.
- En este orden de ideas se debe además establecer formas en las que se transfiera el conocimiento a los implicados en la GRD, para que sea pilar de las acciones a llevar a cabo.

- Asimismo utilizar las diferentes fuentes de información municipal para comunicar los estados frente a amenazas a los que se puedan estar expuestos y las medidas de protección a estos.
- Es necesario además que se realice la actualización de estudios geotécnicos que permita valorar el riesgo geotécnico para determinar posibles intervenciones en puntos críticos en los cuales exista mayor probabilidad de ocurrencia de un evento.
- Hacer requerimiento a las diferentes instituciones públicas y privadas en el municipio de los análisis específicos de riesgo para dar cumplimiento al decreto 2157 de 2017 que reglamenta el artículo 42 de la ley 1523 del 2012 para evidenciar y analizar a que riesgos de origen antrópico se encuentra expuesto el municipio.
- Se debe capacitar a los integrantes del consejo municipal con el fin de mejorar la toma de decisiones referentes al tema, para subsanar además las diferentes dudas que se relacionan a los tipos de intervención y las medidas de reparación que pueden darse en el municipio acorde a sus capacidades y limitaciones.
- Identificar las formas en las cuales valorar las intervenciones realizadas para la mitigación de los riesgos para constatar si los resultados son positivos o negativos.

Reducción del riesgo:

- Realizar intervenciones correctivas con el propósito de reducir las condiciones existentes del riesgo tales como los movimientos en masa, puesto que por su contexto biofísico y socioeconómico representa el mayor riesgo.
- Evitar además mediante la expedición de licencias de construcción la generación de nuevos escenarios de riesgo, puesto que el municipio no cuenta con áreas de expansión por las condiciones biofísicas del terreno.
- Teniendo en cuenta que el municipio se encuentra en la necesidad de actualizar su Esquema de Ordenamiento Territorial, esto es crucial para que se orienten y articulen acciones que permitan reducir el riesgo a partir del ordenamiento territorial y la gestión ambiental territorial.

Manejo de desastres:

- Es elemental que en el municipio se construya la Estrategia Municipal para la Respuesta a Emergencias (EMRE) de forma tal que las diferentes entidades tengan claridad en la ejecución de acciones, tanto de forma individual como colectiva dadas las situaciones de emergencia acorde a los posibles escenarios identificados para garantizar los servicios de respuesta.
- Y debido a que se encontró un documento que puede ser la EMRE del municipio, pero no se halló el acto administrativo que la aprobara, es importante que se socialice una vez se construya, los procedimientos y protocolos, que deben ser además desempeñados en simulacros, en lo posible acorde a cada

escenario de riesgo para que pueda ser evaluada la estrategia y puedan ser subsanados los errores que se cometan.

CONCLUSIONES

Como se puede denotar a partir de las actividades realizadas y del reconocimiento de una realidad territorial particular, pese a que se propende por el desarrollo de éste con base en su administración conforme a los instrumentos de planificación, éstos en la mayoría de ocasiones son requeridos a nivel nacional con diversidad de limitaciones que entorpecen el proceso; además, pretenden la identificación de situaciones que no son estáticas, es decir las situaciones cambian, los actores cambian, las vulnerabilidades también lo hacen al igual que las amenazas; por lo cual, los planes deberían asimismo ser dinámicos y actualizarse, lastimosamente sumado a lo anterior parte de los impedimentos para el abordaje de cualquier aspecto en un municipio está sujeto a los periodos de gobierno en los que se puede o no retomar lo que se estuviera ejecutando, de igual o diferente forma con resultados positivos o negativos.

Otro de los factores que se logró identificar es el poco acompañamiento a los municipios por parte de entidades departamentales ya que estos en función de cubrir los 14 municipios se limitan al despliegue de contratistas quienes desarrollan proyectos en los cuales brindan capacitaciones; mientras que los procesos están siendo relegados, ya que las actividades no dan continuidad por lo que no se subsanan las limitaciones en cuanto a recursos humanos de las administraciones locales.

Conforme a lo anterior, puede entenderse que las practicas permiten el acercamiento con realidades territoriales, asimismo permiten afianzar los conocimientos que como profesionales pueden desarrollarse para participar en diversos contextos, puesto que esta experiencia permitió la participación en actividades organizadas por entidades de tipo municipal y departamental relacionadas a la asistencia técnica como Administrador Ambiental lo cual evidentemente no se logra fácilmente en un aula de clases lo que valoriza la práctica empresarial.

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Cuadro metodológico

Objetivo	Fase	Técnica	Instrumento
Evaluación del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres vigente y en actualización.	Exploratoria/evaluativa	Revisión y análisis documental	Ley 1523 de 2012 Guía Municipal para la Gestión del Riesgo Matriz de valoración formularios requeridos por la Guía Municipal para la Gestión del Riesgo Actas de reuniones Gestión del Riesgo. Carpeta 1-30-10
Participar en el proceso de formulación del Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres.	Propositiva	Revisión y análisis documental	Ley 1523 de 2012 Guía Municipal para la Gestión del Riesgo El Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del Rio Risaralda (POMCA). Perfil climático Santuario (2017) Informe integral de avance de ejecución del plan de acción 2016-2019 “Risaralda biodiversa, sostenible y en paz” vigencia 2017 plan de acción 2016-2019 Evaluación de la Susceptibilidad a los deslizamientos en Santuario
Asistir técnicamente las actividades derivadas de la Gestión del Riesgo de Desastres en el municipio.	Interactiva	Observación no experimental	Diarios de campo (recorridos) Registros de asistencia Registro fotográfico

Asistencia a reunión Sistema de Información de Gestión Ambiental Municipal

[illegible]

[Secretaría de Planeación]. (Santuario Risaralda. 2018), Alcaldía Municipal de Santuario.

Reunión con funcionario del Consejo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres (CDPGRD).



[Fotografía de Secretaría de Gobierno]. (Santuario Risaralda. 2018), Despacho de la Alcaldía Municipal de Santuario.




Registro de Asistencia

[illegible]

[CDGRD]. (Santuario Risaralda. 2018), Alcaldía Municipal de Santuario.

Anexo 5

Diario de campo, asistencia técnica en los recorridos de vigilancia y control realizados por el SIGAM

  	<p>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES PROGRAMA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL PRACTICA EMPRESARIAL CONDUCTENTE A TRABAJO DE GRADO ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTUARIO RISARALDA</p>
<p style="text-align: center;">Diario de campo “Asistencia Técnica”</p> <p>Fecha: Viernes 16 marzo 2018 Lugar: Cuchilla “Pela Huevos” Objetivo: Realizar recorrido de vigilancia y control Hora inicio/Hora fin: 8 am/ 3pm Diario N°: 1</p> <p>Descripción de la observación:</p> <p>El recorrido inicio desde el parque municipal, con dirección a la cuchilla “Pela Huevos”, con la participación de las integrantes del Sistema de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM), la contratista municipal de la CARDER, además de una representante de Parques Nacionales; en el que durante el recorrido de desplazamiento se logró identificar en la finca Villa Ofelia (Anexo 1), actividades de deforestación (Anexo 2), asimismo los trabajadores que realizaban dicha actividad manifestaron no haber realizado quema el presente día ya que en el anterior se dieron lluvias, ante lo ocurrido el comandante del municipio se desplazó hasta el lugar, para dar orden del cese de actividades.</p> <p>Posteriormente, se realizó el desplazamiento hasta la torre del servicio de telefonía Claro, donde fuera de la construcción que protege la antena, se encontraron residuos relacionados al manteniendo y además intentos de incineración de los mismos, cabe resaltar que estos se encontraban en un área de conservación (Anexo 3 y 4).</p> <p>Finalmente dentro del bosque, se encontraron intentos de cercos, por lo que se acudió a hablar con el agregado de la finca más cercana, pero este negó que se hubieran realizado por acciones de quienes trabajan en esta finca.</p> <p>Como actividad extra se realizó un desplazamiento hacia el sector de “La Marina” ya que se denunció a la CARDER por parte de algún habitante rectificaciones del cauce el rio con fines de caza de tortugas; sin embargo, no se encontraron rectificaciones diferentes a las realizadas por los mineros artesanales del lugar.</p>	
<p>Elaborado por: Fiona Dayana Vanegas López. (Santuario Risaralda. 2018).</p>	



Universidad
Tecnológica
de Pereira



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
PROGRAMA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL
PRACTICA EMPRESARIAL CONDUCTENTE A TRABAJO
DE GRADO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTUARIO RISARALDA

Anexos fotos “Asistencia Técnica”



Anexo 1. Lugar finca Villa Ofelia.
Fuente: propia.



Anexo 2. Lugar finca Villa Ofelia,
actividad de deforestación. Fuente:
propia



Anexo 3. Residuos encontrados cerca de
la torre de telefonía Claro. Fuente:
integrante SIGAM.



Ilustración 1. Residuos encontrados cerca de
la torre de telefonía Claro. Fuente:
integrante SIGAM.

Elaborado por: Fiona Dayana Vanegas López. (Santuario Risaralda. 2018).

Anexo 6

Registro de Asistencia, Recorrido de Seguimiento, Vigilancia y Control

ASISTENCIA A REUNIÓN ALCALDÍA MUNICIPAL SANTUARIO RISARALDA										Código: F-U-ASR-01 Versión: 0.0 Aprobado: 27/10/2017 Página 1 de 1		
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN												
Evento	Reservación PVC		LUGAR	Ciclo de Protección Pela huevos		FECHA	16		03		2018	
NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENT.	ENTIDAD O DEPENDENCIA	CARGO	VICTIMA	CD	E	G	Ed	TELEFONO	DIRECCION	E-MAIL	FIRMA
Florencia Daza Varg	108155001	Planeación	Asistente						27 304219769	del 11/11/18	del 11/11/18	Florencia Daza Varg
Regino Antonio	9936948	Conductor	"							del 11/11/18		Roberto Hurtado
Maria Alcaraz	25143373	Coordinadora	PL						311613069	del 11/11/18		Maria Alcaraz
Rosa L. Restrepo	25143374	PPU Totone	fundadora						310416844	del 11/11/18	del 11/11/18	Rosa L. Restrepo
Luz Marina Varg	25144073	CD	CD						314369514	del 11/11/18	del 11/11/18	Luz Marina Varg

Mediante la firma del presente documento, autorizo a la Alcaldía Municipal para utilizar y difundir imágenes y videos individuales o en grupo que, con carácter pedagógico o informativo, se puedan registrar, durante las diferentes actividades y eventos de la Administración Municipal, realizadas dentro y fuera de nuestra institución, según Artículo 18, ley 171982, del 5 de mayo - ley 151999 del 13 Diciembre de la Administración Municipal de Santuario. Risaralda garantiza que los datos, registros e información de carácter privado de los usuarios, serán custodiados, administrados y manejados de acuerdo a lo ordenado en la Constitución Política de Colombia en sus artículos 15 y 20 y con observancia especial de lo introducido por la Ley 1581 de 2012.

Alcaldía 2016-2019

Responsable: Martha Cecilia Renteria Cargo: Coordinadora UGAR

D Desplazado. O Otros Hechos Victimantes. CD Capacidad Diferente. E Etnia. G Género. Ed Edad

[Secretaria de Planeación]. (Santuario Risaralda. 2018), Cuchilla Pela huevos.

Anexo 7
Acta de reunión



Universidad
Tecnológica
de Pereira



Acta de reunión

Tema: socialización y mejoramiento de la propuesta diagnostica

Lugar: Alcaldía municipal de Santuario, Risaralda

Fecha: 03/05/18

Orden del día
1. Presentación y objetivo de la reunión
2. Explicación en el marco de la Gestión del Riesgo (presentación PowerPoint)
3. Intervenciones
4. Explicación y desarrollo del taller participativo
5. Socialización de respuestas

Desarrollo de la reunión
<p>Conforme al orden del día expuesto, la reunión da inicio acorde a lo propuesto por la dependencia de Secretaria de Gobierno, inicialmente se llama a lista y se verifican los asistentes, la instalación a cargo, la socialización de la propuesta del PMGRD con la participación a cargo por parte de la practicante y se realiza taller participativo, posteriormente se informa respecto a la situación de vías afectadas por fenómenos amenazantes, se da la lectura de las visitas realizadas y finalmente se hacen intervenciones.</p> <p>Respecto a la socialización del PMGRD se inicia con la explicación en el marco normativo de la ley 1523 de 2012 de los conceptos subyacentes a este como lo es la GRD, fenómeno, amenaza, elementos expuestos, vulnerabilidad, riesgo, evento y desastres; la importancia y el propósito de la GRD en cuanto a aumentar el conocimiento sobre el riesgo, disminuirlo y saber cómo manejar los desastres; se exponen la clasificación de amenazas, al igual que las que se identifican para el municipio; así</p>




mismo los actores actuales relacionados al tema, parte de los antecedentes encontrados en los diagnósticos ambientales de riesgos por la CARDER en el 2011, una vez expuesto esto se dan a conocer aproximaciones de los escenarios de riesgo en construcción y finalmente se procede a la participación de los asistentes en cada aparte de lo dicho.

Una vez terminada la presentación, parte de las intervenciones fueron realizadas por la gerente del hospital San Vicente de Paul, respecto a dudas sobre la función del hospital y el personal, al igual que la forma de articulación de su plan de contingencia y de qué forma debía ser su participación en qué alcances.

Además, el representante de Parques Nacionales Naturales Tatamá pide que se realice de forma oficial la solicitud de su plan de contingencia, ya que este puede según su opinión aumentar las bases históricas del plan en formulación. Éste además expresa la necesidad de tener en cuenta la amenaza de fenómenos de tormentas eléctricas ya que al interior del parque se han presentado eventos asociados a este fenómeno.

Elaborado por: Fiona Dayana Vanegas López. (Santuario Risaralda. 2018).

Anexo 8
Registro de Asistencia

Acta socialización y mejoramiento de la propuesta diagnóstica

Lugar: Alcaldía municipal de Santuario, Risaralda

Fecha: 3 de mayo de 2018
Inicio sesión: 10:00 am

Asistencia

Asistentes:

Funcionarios Alcaldía Municipal

Nombre	Dependencia	Cargo
Martha Cecilia Herrera	Planeación	Coordinadora SIGAM
Luz Amparo Rodríguez	Sec. Gobierno	Secretaría Gobierno
Lidia Foranda Olávaroa	ESE Hosp. San Vicente P	Gerente
Luz Estrella Vargas	Oficina Verde "CORDER"	Contratista de Apoyo
Yerson Andres Rios	Planeación	Contratista de apoyo
Sara Igancio Oyeda	ESP Santuario	Gerente
Jose Arley Gutierrez	Planeación	Técnico Operativo
Enrique Ochoa	Alcaldía	Alcalde

[Secretaría de Planeación]. (Santuario Risaralda, 2018), Alcaldía Municipal de Santuario.

Anexo 9



[Fotografía de Secretaria de Planeación]. (Santuario Risaralda. 2018), Alcaldía Municipal de Santuario.

Anexo 10

Mesa ambiental



[Fotografía de Secretaria de Planeación]. (Santuario Risaralda. 2018), Comité de cafeteros.

Anexo 11

Registro de Asistencia

ASISTENCIA A REUNIÓN ALCALDÍA MUNICIPAL SANTUARIO RISARALDA										Código F.U.ASR-01 Versión 0.0 Aprobado 27/10/2017 Página 1 de 1	
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN										FECHA 25 05 2018	
Evento Reunión SIGAM										LUGAR Sala de reuniones alda	
NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENT.	ENTIDAD O DEPENDENCIA	CARGO	VICTI MA	CD	ED	TELEFONO	DIRECCION	E-MAIL	FIRMA	
Elisabeth Giraldo	11009930	DEFENSOR CIVIL	Preside				312 755 5252	Defensora	elisabeth.giraldo@gmail.com	[Firma]	
Luz Marina Vargas	23194632	CARDEN	Asesor				314 369 3114	Asesora	luzmarina.vargas@gmail.com	[Firma]	
Margarita Redon	25001098	Conder	Conduc				F 31 5215899691	Perito	margaritarodon@gmail.com	[Firma]	
Tania Dapena Vargas	10888928	Defensora	Defensora				F 31 314219708	Defensora	tanadapena@gmail.com	[Firma]	
Henry Imbaza	408 3330	Univ	Univ				MAR 230650075	Univ	humbertoimbaza@gmail.com	[Firma]	
Rosa Ines Renteria	25443344	PRP	Tutora				310466848	Santuario	rosarenteria@gmail.com	[Firma]	
Fabiola Giraldo	25039867	Defensora	Secretario				3104094612	Defensora	fabiola.giraldo@gmail.com	[Firma]	
Luis David Lopez	31589181	SAC	Asesor				31419117	Asesor	luisdavidlopez@gmail.com	[Firma]	
Mónica Castaño	25195513	ORICAM	Represent				F 316117069	Los Palms	monica.castano@gmail.com	[Firma]	

Mediante la firma del presente documento, autorizo a la Alcaldía Municipal para utilizar y difundir imágenes y videos individuales o en grupo que, con carácter pedagógico e informativo, se puedan registrar, durante las diferentes actividades y eventos de la Administración Municipal, realizadas dentro y fuera de nuestra institución, según Artículo 18, ley 171262, del 5 de mayo - ley 151388 del 13 Diciembre de la Administración Municipal de Santuario. Reservado garantía que los datos, registros e información de carácter privado de los usuarios, serán custodiados, administrados y manejados de acuerdo a lo ordenado en la Constitución Política de Colombia en sus artículos 15 y 20 y con observancia especial de lo introducido por la Ley 1581 de 2012.

Responsable: Martha Cecilia Herrera Cargo: Coordinadora SIGAM

Alcaldía 2016-2019

SANTUARIO EMPRESA DE TODOS

[SIGAM]. (Santuario Risaralda. 2018), Alcaldía Municipal de Santuario.

Anexo 12

Registro de Asistencia a trabajo evaluación y seguimiento Plan Nacional Gestión del Riesgo de Desastres

NGRD		REGISTRO DE ASISTENTES		UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		CÓDIGO: PR-1803-QD-18	VERSION:02
TEMA O NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN O DE LA REUNIÓN		Visita técnica para preparación y evaluación Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR			
CIUDAD				AUDITORIO O LUGAR			
FECHA Y HORA				FACILITADOR		Elsa Lorena Sánchez Gómez	
Nº	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	ENTIDAD O DEPENDENCIA	CARGO	TÉLEFONO(S)	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA	
1	Edmundo Jiménez R.	EDM. Gómeza	Contratista	3136610932	edm.jimenez@gmail.com	[Firma]	
2	Tonia Marcela Toro C.	Alc. Marsella	Contratista	3117151908	toniamarcelatoro@hotmail.com	Tonia M. Toro	
3	Natali Palacio Cortes	Alc. Hato	Contratista	3113632539	natpalacio13@gmail.com	Natali Palacio	
4	Fiona Dayana Vanegas	Secretaría de Planificación y Desarrollo	Contratista	304219764	fioda412@outlook.com	Fiona Dayana Vanegas	
5	Nilson Dennis Graná	Alc. Hato	Planificación	3216421633	n.d.grana@gmail.com	[Firma]	
6	Andrés Arango Rosado	CDGRD	Contratista	3175737148	andres.arango@risaralda.gov.co	[Firma]	
7	Jorge Juan Pérez	CDGRD	Contratista	3127420082	jorge.delgado@risaralda.gov.co	[Firma]	
8	Rocio Sanchez Salazar	CDGRD	Contratista	3146798306		Rocio Sanchez	
9	NATHALIA DUQUE B.	CDGRD	Contratista	3136341560	nathalia.duque@risaralda.gov.co	[Firma]	
10	Jorge Orlando Zúñiga Alcalá	Alc. Hato	Contratista	3148963213	alcalazuniga@gmail.com	[Firma]	
11	Jairo Gallego	Educ. Hato	Contratista	3170492982	jairo.gallego@risaralda.gov.co	[Firma]	
12	Florencia Gutierrez Taborda	Planificación	Contratista	350224967	florencia.gutierrez@risaralda.gov.co	[Firma]	
13	Shirley Betancourt Franco	CDGRD	Contratista	3136300433	shirley.betancourt@risaralda.gov.co	[Firma]	
14	Daniela Montoya	CDGRD	Contratista	302645534	daniela.montoya@risaralda.gov.co	[Firma]	
15	John Jairo Cano A.	CDGRD	Contratista	3174731615	john.jairo.cano@risaralda.gov.co	[Firma]	
16	Lorena Vilca	CDGRD	Contratista	30042005	lorena.vilca@risaralda.gov.co	[Firma]	
17	José Edgar Pérez V.	Alc. Balboa	Sec. Gobierno	3135545312	edgar.perez@risaralda.gov.co	[Firma]	

[Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres]. (Santuario Risaralda. 2018), Centro Regional de Operaciones de Emergencias.



[Fotografía de Secretaria de Fiona Dayana Vanegas]. (Pereira Risaralda. 2018), Centro Regional de Operaciones de Emergencias.

Anexo 13



[Fotografía de Secretaria de Planeación]. (Santuario Risaralda. 2018), Vereda La Bretaña



[Fotografía de Secretaria de Planeación]. (Santuario Risaralda. 2018), Vereda Alto Barcinal



[Fotografía de Secretaria de Planeación]. (Santuario Risaralda. 2018), Vereda La Linda



CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS

Personería jurídica Nro. 3022 de agosto 27/87 Nit. 800040727-9

Carrera 4 # 5-57 santuario Risaralda.

Teléfono: de Información 3687131- Santuario Risaralda



Santuario Risaralda 13 Junio del 2018

Señor

EVERARDO OCHOA PAREJA

Alcalde Municipal

Presidente CMGRD.

Ref. Visita de escenarios de riesgo asociados a fenómenos de remoción en masa.

El 31 de mayo de 2018 siendo las 11+25, se desplazan una unidad del cuerpo de bomberos, el Sgto. Arroyave Gallego Alexander, el técnico de obras públicas, José Arley Gutiérrez Benítez y la practicante Fiona Dayana Vanegas López de la Universidad Tecnológica de Pereira.

Lugar: Veredas La Bretaña, Alto Barcinal, y La Linda.

1. **Vereda La Bretaña:** finca Tolima, representante de esta finca la señora **LUZ DARY CHALARCA OCAMPO.**

Con el fin de realizar monitoreo en fenómenos de remoción en masa que se han dado en estos sitios con el fin de registrar el estado de estos.

A partir de la visita a campo y posteriormente la revisión del material fotográfico se pudo identificar que parte del evento consistió en un movimiento en masa, tipo flujo en el cual las condiciones que aumentaron la amenaza aparentemente fueron las condiciones del terreno (alta pendiente y la composición del suelo), procesos naturales (lluvias intensas prolongadas por la época de lluvias y erosión) finalmente se tuvo la influencia de procesos artificiales (desestabilización de ladera para el establecimiento de placas huellas sin manejo de aguas lluvias y compactación) los cuales terminaron por potenciar la amenaza.

En la parte inferior se puede identificar un agrietamiento como posible corona de un deslizamiento de tipo rotacional en la zona baja del potrero. Es de resaltar además que en la vivienda se pudo reconocer varios agrietamientos en la losa de concreto que es el patio, al igual que daños en la estructura de la vivienda a causa posiblemente de la inestabilidad del terreno al igual que por un grado de deterioro considerable.

RECOMENDACION: Revisar los permisos de construcción y estudios de suelo (en caso de que existan) realizados previamente a la construcción de la carretera de acceso al predio, con el fin de identificar si la obra cumplió con los estándares diseño y construcción, además revisar si se tienen en cuenta las acciones

VALOR- ABNEGACION Y DISCIPLINA



VALOR- ABNEGACION Y DISCIPLINA

[Secretaría de Planeación]. (Santuario Risaralda. 2018), Alcaldía Municipal de Santuario.



CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS

Personería jurídica Nro. 3022 de agosto 27/87 NIT. 800040727-9
Carrera 4 # 5-57 santuario Risaralda.

Teléfono: de información 3687131- Santuario Risaralda



2. Vereda La Linda: Via terciaria

En este sitio se pudo observar principalmente la depresión en la vía que también presenta pequeños desprendimientos a su costado sobre las cunetas, además en la parcela de una finca cafetera se observa terreno en el cual hay indicios de un movimiento en masa en la parte superior del que se fotografía la corona de este ya que a través de los cultivos no se puede evidenciar otros indicios de esta amenaza. En la parte inferior sobre el lecho de la vertiente hídrica, se observa en mayor proporción el movimiento en masa y la continuación del que se encuentra en la parte superior, además de las grietas que predominan al costado inferior de la vía sobre el cultivo de café. El desplazamiento significativo del trazado de la vía es evidencia sustancial del movimiento que viene ejerciendo el terreno desde la parte baja y que probablemente puede ser producido por el socavamiento de las aguas lluvias que corren por el lecho de la vertiente.

Adicionalmente, las afectaciones en este sitio pudieron ser causadas por factores antrópicos como la sobrecarga del terreno puesto que se observan gran cantidad de plantas cafeteras en la parcela, las cuales son de resaltar se encuentran en alta pendiente, así mismo se tiene influencia de procesos naturales, ya que como se dijo anteriormente se tuvo época de lluvias en días anteriores. Por ultimo otro factor importante a considerar es la deforestación del lecho del afluente hídrico, que como se puede observar no cuenta con la protección vegetativa adecuada.

RECOMENDACION: Solicitar evaluación por parte del profesional geólogo designado por el departamento con el fin de identificar posibles acciones de intervención de forma tal que no se potencie la amenaza.



Parte inferior de la vía, cañada vereda La Linda.



Parte superior de la vía, vereda La Linda.

VALOR- ABNEGACION Y DISCIPLINA



CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS

Personería jurídica Nro. 3022 de agosto 27/87 Nit. 800040727-9
Carrera 4 # 5-57 santuario Risaralda.

Teléfono: de información 3687131- Santuario Risaralda



Parte inferior, vereda La Linda.

3. Vereda Alto Barcinal.

En esta zona se observa un deslizamiento de mayor magnitud, puesto que pese a tener afectación local abarca una altura y un ancho considerables que comprometen toda la montaña e inclusive la vía privada, ya que en esta se encuentra la corona del deslizamiento, además se pudo denotar que el cerco había cedido aproximadamente dos metros más desde la visita anterior realizada en compañía de la geóloga asignada por el Departamento, lo que implica que el fenómeno se encuentra activo y que compromete el cuerpo hídrico que se encuentra al final del deslizamiento con la acumulación de cobertura vegetal y esta a su vez afecta la vía terciaria La Bamba – La Linda sobre el sector de Alto Barcinal. Es de anotar el gran potencial que el fenómeno puede ocasionar en caso una avenida torrencial, en razón a la magnitud de la afectación.

Así mismo, es evidente la deforestación que se ha realizado en la zona, puesto que es notoria la diferencia con el PNN Tatamá que linda con el predio, además de procesos de erosión generados por actividades antrópicas como factores potenciadores de la amenaza.

RECOMENDACIONES: dada la magnitud de este evento, el lugar fue visitado por parte de un profesional geólogo el cual, recomendó realizar reforestación en el zona, campañas de prevención con los habitantes cercanos, al igual que implementar sistemas de alerta temprana; no obstante se está en espera del informe escrito en el que se podrá detallar mejor el estado de este escenario de riesgo.

VALOR- ABNEGACION Y DISCIPLINA



CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS

Personería jurídica Nro. 3022 de agosto 27/87 Nit. 800040727-9

Carrera 4 # 5-57 santuario Risaralda.

Teléfono: de información 3687131- Santuario Risaralda



Corona del deslizamiento, vereda Alto Sencillo.



Deslizamiento, vereda Alto Sencillo.



VALOR- ABNEGACION Y DISCIPLINA



CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS

Personería jurídica Nro. 3022 de agosto 27/87 Nit. 800040727-9

Carrera 4 # 5-57 santuario Risaralda.

Teléfono: de información 3687131- Santuario Risaralda



Finalmente, puesto que se está en espera de una propuesta para los escenarios de riesgo con bioingeniería, se recomienda que sean priorizadas las zonas anteriormente descritas (sector vereda La Linda y Alto Barcinal) como objeto de intervención dada la magnitud y las repercusiones que pueden llegar a generar, además solicitar el acompañamiento de la CARDER con el objetivo de que realice el correspondiente seguimiento y control desde su área de competencia de dichas afectaciones.

El registro fotográfico al igual que los videos de los tres escenarios descritos se encuentra en la dependencia de la Secretaría de Planeación Municipal, con el técnico de obras públicas, José Arley Gutiérrez.

Atte.

ALEXANDER ARROYAVE GALLEG0
Sgto. Bomberos santuario Rda.
Santuario Rda.

JOSÉ ARLEY GUTIÉRREZ BENÍTEZ
Técnico Operativo de obras públicas
Santuario Rda.

Modificado por Fiona Dayana Vanegas López
Practicante Secretaria de Planeación.
Santuario Rda.

VALOR- ABNEGACION Y DISCIPLINA


[Secretaria de Planeación]. (Santuario Risaralda. 2018), Alcaldía Municipal de Santuario.

Anexo 15
Asesoría técnica para la formulación del PMGRD



[Fotografía de Secretaria de Fiona Dayana Vanegas]. (Pereira Risaralda. 2018), Centro Regional de Operaciones de Emergencias.

Anexo 16
Acta de asesoría técnica

	ACTA ALCALDÍA MUNICIPAL SANTUARIO-RISARALDA		Código	F-U-ACT-01
			Versión	0.0
			Aprobado	21/09/2017
			Página 1 de 2	
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN				
ACTA DE ASESORIA No. 2587-96-2016- PASANTE		FECHA 18/05/18	HORA DE INICIO 3:15 pm	HORA DE FINALIZACIÓN 5:10 pm
LUGAR DE REUNIÓN: Centro Regional de Operaciones de Emergencias		TEMA A TRATAR: Asesoría técnica para el Plan Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (PMGRD)		RESPONSABLE: Fiona Dayana Vanegas López
ORDEN DEL DÍA				
1	Revisión del PMGRD en formulación			
2	Observaciones para el documento en construcción			
3				
4				
ASISTENTES				
No.	NOMBRES - APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	
1	Fiona Dayana Vanegas López	Pasante	Secretaría de Planeación	
2	John James Castro	Ingeniero Civil	Coordinación Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres	
3				
4				
DESARROLLO DE LA REUNIÓN				
<p>La asesoría inicia con la revisión desde la introducción del PMGRD para la cual se hace la sugerencia de incluir un párrafo en el cual se haga referencia específica a la Gestión del Riesgo de Desastres para el municipio, posterior a esto se revisa el contenido del diagnóstico biofísico y socioeconómico por lo que el coordinador hace la aclaración de que la guía hace requerimiento de una descripción básica del entorno con base en fuentes de información existentes, ante lo cual encuentra que el diagnóstico realizado es mayor al requerimiento lo cual alimenta el plan.</p> <p>Ante la revisión se encuentra una incoherencia en el contexto socioeconómico por lo que pide revisar la fuente del Plan de Desarrollo en el que una gráfica hace referencia en el aparte de la salud a los afiliados por el "seguro social".</p> <p>Con respecto a los antecedentes de los eventos históricos presentados, hace la sugerencia de reacomodar en orden cronológico la información de la tabla citada del plan de contingencia del Parque Nacional Natural Tatamá.</p> <p>Una vez se revisan la clasificación de las amenazas se cuestiona si por qué no se ha incluido en eventos de origen social, los accidentes de tránsito ya que es de suma importancia para la construcción de la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias, además, se resalta la importancia de posterior a la asesoría realizar la priorización de los fenómenos amenazantes con el</p>				
Proyecto:		PMGRD (Secretaría - Secretaría de Planeación)		
Elaboró:		Fiona Dayana Vanegas López		
Anexo		Lista de asistencia y registro fotográfico		

[Secretaría de Planeación]. (Pereira Risaralda. 2018), Centro Regional de Operaciones de Emergencias.

	ACTA ALCALDÍA MUNICIPAL SANTUARIO-RISARALDA		Código	F-U-ACT-01
			Version	0.0
			Aprobado	21/06/2017
			Página 2 de 2	

CMGRD y clasificar conforme al formulario B de la Guía Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres (GMGRD).

Al respecto del contenido ya construido como direccionamiento estratégico de visión y misión debido a que la GMGRD sugiere que este sea eliminado puesto que no es un requerimiento; finalmente para la construcción de las acciones se hace el cuestionamiento de si la estructura debería ceñirse al modelo para la formulación de acciones, ante lo cual surge simplificar el modelo por proceso de conocimiento, reducción y manejo para proponer acciones a cada proceso con un respectivo horizonte de tiempo y articular el PMGRD al Esquema de Ordenamiento Territorial y Plan de Desarrollo Municipal.

REVISION	FECHA:	 FIRMA
----------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

[Secretaria de Planeación]. (Pereira Risaralda. 2018), Centro Regional de Operaciones de Emergencias.

[illegible]

[Secretaría de Planeación]. (Pereira Risaralda. 2018), Centro Regional de Operaciones de Emergencias.



Acta de reunión

Tema: Socialización de la propuesta del PMGRD, priorización de los fenómenos amenazantes y talleres para la construcción de formularios del PMGRD.

Lugar: Alcaldía municipal de Santuario, Risaralda

Fecha: 26/07/18

Orden del día
1. Presentación y objetivo de la reunión
2. Priorización de los fenómenos amenazantes
3. Socialización de la asesoría técnica
4. Talleres para el PMGRD
5. Otros temas

Desarrollo de la reunión
<p>Al inicio del consejo se explicó el motivo por el cual se citó a los miembros, se hace un breve recuento del anterior consejo, en relación a esto se explicó la importancia de priorizar los fenómenos amenazantes en concordancia con la asesoría técnica realizada por el contratista de la Coordinación Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres (CDGRD).</p> <p>Para lo cual interviene el técnico de PNN Tatamá agregando que los antecedentes y las afectaciones por las lluvias que generan avenidas torrenciales considerables de priorizar. Por ende se priorizan los siguiente fenómenos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Movimientos en masa• Incendios de cobertura vegetal• Vendavales• Avenidas torrenciales• Inundaciones <p>Seguido a esto se prosigue a socializar las observaciones a tener en cuenta para la realización del plan entre las cuales se encuentra la caracterización de los eventos de mayor magnitud presentados en el municipio acorde a la priorización, sin embargo para la construcción de estos formularios los integrantes manifiestan no tener la información</p>

respectiva para diligenciarlos, ante lo cual el secretario del cuerpo de Bomberos se compromete a facilitar la información correspondiente.

De igual forma se discute como aunque se priorizaron los anteriores escenarios, se deben tener en cuenta acciones que permitan generar acciones para los demás fenómenos amenazantes.


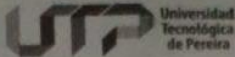

Además se comparten los videos que se realizados con drone, en los que se registraron los escenarios de riesgo en las veredas La Linda, Alto Barcinal y La Bretaña, ante lo cual se genera el compromiso de utilizar el material como apoyo, para la generación de oficios a las diferentes instituciones competentes para que identifiquen las acciones correspondientes.

Lo anterior, en relación a que las actividades de deforestación en la vereda La Linda potenciaron el movimiento en masa, que puede afectar el cuerpo hídrico que abastece la parte baja de los pobladores de otra vereda. Al igual que el movimiento en masa que se dio en La Bretaña, el cual debido al estar en un predio que limita con la vía principal, de acuerdo a su magnitud puede generar repercusiones mayores.

Elaborado por: Fiona Dayana Vanegas López. (Santuario Risaralda. 2018).

Anexo 19

Registro de asistencia

Acta taller formularios PMGRD

Lugar: Alcaldía municipal de Santuario, Risaralda

Fecha: 26 de junio de 2018

Inicio sesión: 2:30 am

Asistencia

Asistentes:

Funcionarios Alcaldía Municipal

Nombre	Dependencia	Cargo
Isabel Cristina Valero	Sec. Planeación	Auxiliar Admón.
Diana Helena Ruiz G	Sec. Gobierno	Secretaria
Dr. Amparo Botero P	Sec. Gobierno	Secretaria de Gobierno
Angie Marcela Hurtado	Pasante SENA	Aprendiz-Pasante
Mónica Castejón	Planeación-SIGAM	Apoyo
Martha C. Herrera	Planeación-SIGAM	Coordinadora
María Patricia Moya	D.L.S.	Directora Local de Salud
Andrés Rojas Amparo	PONAL	Subcomandante
Alexander Amargosa	Bombas	Secretaria
José Alby Gutierrez	Planeación (O.P.)	Técnico
Luis Enrique Gallego	PNN. Tatamá	Técnico
Vason Andres Fios	Sec. planeación	Contratista

[Secretaria de Planeación]. (Santuario Risaralda, 2018), Alcaldía Municipal de Santuario.



Acta de reunión

Tema: Construcción de formularios para la caracterización general de los escenarios para el PMGRD.

Lugar: Alcaldía municipal de Santuario, Risaralda

Fecha: 17 de julio de 2018

Orden del día
1. Revisión formulario caracterización general de vendavales
2. Revisión formulario caracterización general de incendios forestales
3. Revisión formulario caracterización general de movimientos en masa
4. Revisión formulario caracterización general de venidas torrenciales
5. Revisión formulario caracterización general de inundaciones

Desarrollo de la reunión
<p>La reunión a la cual asistió la Coordinadora del SIGAM y las dos pasantes a su cargo dio inicio con la contextualización referente a la Gestión del Riesgo de Desastres, a los contextos biofísicos y socioeconómicos del municipio con el fin de realizar los aportes necesarios para retroalimentar los formularios de cada amenaza, ya que estos se encontraban pre construidos con la información suministrada por parte del secretario de bomberos.</p> <p>Inicialmente la revisión de los formularios inicia con las amenazas asociadas a vendavales al igual que se revisaban los formularios de la guía, para el cual se dan aportes a los elementos expuestos y su vulnerabilidad, a los daños y pérdidas que podrían ocasionarse, además se realizó una lluvia de ideas que permitió dar aporte a las acciones para la reducción del riesgo y las medidas para el manejo de desastres.</p> <p>Después se prosigue a la revisión del formulario de incendios de cobertura vegetal, en el cual se aporta a la identificación de acciones que se pueden realizar a través de los procesos de educación ambiental realizadas en campo por parte del SIGAM; así mismo, se exponen otras acciones para la reducción del riesgo como señalización de acciones prohibidas que pueden generar incendios.</p> <p>Una vez identificados los ajustes posibles se continua con el formulario de movimientos</p>

en masa en el que inicialmente se deja a discusión el sector donde se reporta el evento y se muestra aprobación con las acciones propuestas para la reducción de los riesgos específicamente interviniendo la vulnerabilidad.

En la sesión de la tarde se procede a realizar ajustes al formulario de avenidas torrenciales, sin embargo este queda inconcluso puesto que se dificulta la identificación de acciones para su intervención principalmente de las medidas estructurales. Finalmente no se pudo desarrollar el formulario de inundaciones por la poca información suministrada.

Elaborado por: Fiona Dayana Vanegas López. (Santuario Risaralda. 2018).

Anexo 21

Registro de asistencia

Tema: Construcción de formularios para la caracterización general de los escenarios para el PMGRD.
Lugar: Alcaldía municipal de Santuario, Risaralda
Fecha: 17 de julio de 2018
Inicio sesión: 10:00 am – 12: 30 pm / 2 pm - 5 pm
Lugar: Alcaldía municipal de Santuario, Risaralda


Asistencia

Asistentes:

Funcionarios Alcaldía Municipal

Nombre	Dependencia	Cargo
Martha Cecilia Henao	Planeación	Coordinadora SIGRA
Fiona D. Vanegas López	Secretaría de Planeación	Secretaria
Angie Marcela Gallego	Planeación	Peasante

[Secretaria de Planeación]. (Santuario Risaralda. 2018), Alcaldía Municipal de Santuario.

	<p>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES PROGRAMA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL PRACTICA EMPRESARIAL CONDUCENTE A TRABAJO DE GRADO ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTUARIO RISARALDA</p>
<p align="center">Diario de campo “Asistencia Técnica”</p> <p>Fecha: 19 de julio de 2018 Lugar: vereda El Campamento Objetivo: Realizar recorrido de vigilancia y control Duración: Hora inicio/Hora fin: 7:30 am/ 3pm Diario N°: 3</p>	
<p>Descripción de la observación:</p> <p>El recorrido inicia desde el parque principal del municipio en dirección hacia la vereda El Campamento, en el que a su llegada se visualizan cultivos de café y plato, pocas viviendas, las cuales se encontraban aleatoriamente, para la identificación de posibles intervenciones en la zona de amortiguación del PNN Tatamá (Anexo 1), se realiza una caminata adentrándonos en la zona dos acompañantes de la Policía Nacional, El encargado del Distrito de Manejo y Conservación Planes de San Rafael, las integrantes del SIGAM y la pasante de la Secretaria de Planeación.</p> <p>Inicialmente se pudo identificar como relevante una vivienda deshabitada pero con residuos de comida, lo que puede indicar que es utilizada por habitantes de paso o inclusive por cazadores de la zona; cerca a esta ubicación se identificó una zona descubierta la cual indicaría posible intervención cerca al PNN Tatamá; sin embargo, no fue posible identificar un camino que condujera allí por lo que se continuo la caminata hacia la parte alta.</p> <p>La caminata se llevó a cabo hasta los 2500 msnm (Anexo 2) y no se encontró rastro de actividad antrópica, de lo que es indicador las huellas del Oso de Anteojos a unos 2450 msnm encontradas cuando los integrantes se disponían a finalizar el recorrido (Anexo 3).</p> <p>Sin embargo, en uno de los predios en la zona aproximadamente a unos 2300 msnm se encontraron hallazgos de una quema reciente (Anexo 4); no obstante cuando se procedió a realizar el comparendo educativo, el encargado de la finca explico que este ocurrió de forma accidental por parte de uno de sus trabajadores y ellos mismos se encargaron de evitar que se propagara el fuego.</p> <p>Debido a que en el predio mencionado anteriormente se encuentra establecida una embotelladora (Anexo 5), los integrantes procedieron al reconocimiento del establecimiento, además solicitar los requisitos para el funcionamiento por parte de la</p>	

encargada de la oficina verde, los cuales explico en dueño del predio se encuentra en proceso ya que aún no se encuentran en funcionamiento.

Elaborado por: Fiona Dayana Vanegas López. (Santuario Risaralda. 2018).



Universidad
Tecnológica
de Pereira



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
PROGRAMA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL
PRACTICA EMPRESARIAL CONDUCENTE A
TRABAJO DE GRADO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTUARIO
RISARALDA

Diario de campo "Asistencia Técnica"

Fecha: 19 de julio de 2018

Lugar: vereda El Campamento

Duración: Hora inicio/Hora fin: 7:30 am/ 3pm

Diario N°: 3

Fotos:



Anexo 1. Lugar: Vereda El Campamento. Fuente: SIGAM.



Anexo 2. Lugar: Vereda El Campamento (2500 msnm). Fuente: SIGAM.



Anexo 3. Lugar: Vereda El Campamento, huellas Oso de Anteojos (2450 msnm). Fuente: SIGAM.



Anexo 4. Lugar: Vereda El Campamento, rastros de quema. Fuente: SIGAM.



Anexo 5. Lugar: : Vereda El Campamento, embotelladora. Fuente: SIGAM.

Elaborado por: Fiona Dayana Vanegas López. (Santuario Risaralda. 2018).

BIBLIOGRAFÍA

Alcaldía Municipal de Santuario (2016). Plan de Desarrollo Municipal Santuario 2016-2019. Archivo PDF

Arroyave, A. (2017). Plan municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres en formulación. Secretaria de Planeación Municipal. Archivo Word.

Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres Santuario (2013) Plan municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres. Secretaria de Planeación Municipal. Archivo PDF.

Consortio ordenamiento cuenca Río Risaralda (2017). Formulación plan de ordenación y manejo de la cuenca del Rio Risaralda. Archivo PDF.

Corporación Autónoma Regional Cuencas de los Ríos Negro y Nare CORNARE. (s.f). Gestión del Riesgo. Disponible en: <http://www.cornare.gov.co/planificacion-ambiental/gestion-del-riesgo>

Corporación Autónoma Regional de Risaralda (s.f). Diagnóstico de Riesgos Ambientales en el Municipio de Santuario. Documento PDF

Corporación Autónoma Regional de Risaralda (2001). Base ambiental con énfasis en riesgos municipio de Santuario. Archivo físico.

Corporación Autónoma Regional de Risaralda (2001). Evaluación de la Susceptibilidad a los deslizamientos en Santuario. Archivo físico.

Corporación Autónoma Regional de Risaralda (2018). Informe integral de avance de ejecución del plan de acción 2016-2019 “Risaralda biodiversa, sostenible y en paz” vigencia 2017 plan de acción 2016-2019. Archivo PDF.

Corporación Autónoma Regional de Risaralda y Universidad Tecnológica de Pereira (2016). Perfil climático territorial, municipio de Santuario. Archivo Word

Departamento administrativo de la presidencia de la República (2017). Decreto 2157 de 2017. Disponible en: <http://es.presidencia.gov.co/normativa/normativa/DECRETO%202157%20DEL%2020%20DE%20DICIEMBRE%20DE%202017.pdf>

El Congreso de Colombia (2012). Ley 1523 de 2012. Disponible en: <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=47141>

Lampis, A. (2010). Pobreza y riesgo medioambiental: Un problema de Vulnerabilidad y Desarrollo. Centro Interdisciplinario de Estudios sobre Desarrollo Disponible en:

http://www.desenredando.org/public/varios/2010/2010-08-30_Lampis_2010_Pobreza_y_Riesgo_Medio_Ambiental_Un_Problema_de_Desarrollo.pdf

Secretaria de gobierno (2016). Actas de reuniones Gestión del Riesgo. Carpeta 1-30-10. Archivo físico.

